

**1. Označte pravdivé tvrdenia: *European Installation Bus (EIB)***

- ☐ má centralizovanú štruktúru s líniovou, kruhovou alebo vetvenou topológiou
- ☐ má decentralizovanú štruktúru s líniovou, kruhovou alebo vetvenou topológiou
- ☐ je služba prebiehajúca cez zbernicu RS-485
- ☐ je služba poskytujúca rozhranie medzi SCADA a BMS
- ☐ je služba prebiehajúca cez zbernicu RS-232C

**2. Doplňte vetu!**

$\left( \begin{array}{c} \text{EIB} \\ \text{EIA-485} \\ \text{Lon} \\ \text{RJ-45} \end{array} \right)$  je štandard sériovej komunikácie definovaný v roku 1983 združením EIA.

Používa sa predovšetkým v priemyslovom prostredí.

**3. Prirad'te skratky k odpovedajúcim definíciám!**

|       |  |
|-------|--|
| SCADA | Protocol Data Unit                       |
| HMI   | Supervisory Control And Data Acquisition |
| PDU   | European Installation Bus                |
| EIB   | Human Machine Interface                  |



**4. Vyberte správnu technológiu!**

$\begin{pmatrix} \text{MEMS} \\ \text{PEMS} \\ \text{GEMS} \\ \text{MEADs} \end{pmatrix}$  dosahuje výrazne vyššie rýchlosti a citlivosti v porovnaní s makroskopickými prístupmi.

---

**5. Označte pravdivé tvrdenia! SCADA obsahuje:**

- ☐ skriptovací jazyk
  - ☐ komunikáciu s HW
  - ☐ SAP konektor
  - ☐ spojenie s rôznymi sieťami
  - ☐ interný skriptovací jazyk C#
  - ☐ vzdialené terminály
- 

**6. Vyberte správny názov riadenia!**

$\begin{pmatrix} \text{Fuzzy} \\ \text{PDD} \\ \text{PID} \\ \text{SPI} \end{pmatrix}$  je regulátor pre efektívnu reguláciu používanú napr. pre klimatizáciu alebo riadenie vetrania vo vnútri budov.

---

**7. Doplňte vetu!**

$\begin{pmatrix} \text{LED dioda} \\ \text{Fyzická bariéra} \\ \text{Polovodič} \\ \text{Optická závara} \end{pmatrix}$  vyhodnocuje, či sa v priestore lúča vyskytuje nejaké teleso.

---



**8. Prirad'te typy aktuátora k zodpovedajúcim spôsobom využitia.**

Dvojpohodové akčné  
členy (aktuátory)

regulačný ventil na prívod plynu do horáku plynovej  
pece alebo redukčný ventil

Akčné členy  
(aktuátory) s plynule  
sa meniacou veličinou

elektrický zámok dverí,  
stýkač, ktorý pri poklese teploty vykoná pripojenie  
vykurovacieho telesa

**9. Doplňte správnu možnosť do vety!**

(Osvetlovací systém  
SCADA systém  
Riadici systém  
Dopravný systém) je zariadenie alebo súbor zariadení, ktoré príkazy spravuje, riadi

alebo reguluje chovanie iných zariadení či systémov.

